


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024 RUBRICADA BDI: 22,23%			
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE:	2024/05	112,54%	70,11%
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI:	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Própria:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 51,78

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,48
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 24,78
 VALOR COM BDI: R\$ 136,26

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,20
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,71
 VALOR COM BDI: R\$ 14,91

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 680,6
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 151,3
 VALOR COM BDI: R\$ 831,9

Atestamos Legitimidade
 Encargado Geral
 04/10/2024

Ernesto Torres Fernandes

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024																							
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	BDI : 22,23%																							
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,56%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%	Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																						
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%																							
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																							

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,82
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 23,52
 VALOR COM BDI: R\$ 129,34

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 870,1300	R\$ 156,6234
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 39,7700	R\$ 20,6804
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 680,6600	R\$ 47,6462
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52600000	R\$ 12,5800	R\$ 6,5312
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5700	R\$ 55,5700
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,4400	R\$ 4,1328
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,6900	R\$ 14,9168
TOTAL Serviço:					R\$ 312,5466

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 312,54
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 69,48
 VALOR COM BDI: R\$ 382,02

C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,9100	R\$ 342,9100
TOTAL Material:					R\$ 342,9100


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,6220
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 54,2572
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8792

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 439,75
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 97,77

Alexandre Leal do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CRP 17456-7

Ernan Tomaz Fereira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA:	01/10/2024	RUBRICA:	BDI: 22.23%
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	VERSAO:	2024/08	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI:	2024-08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composição Própria:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 537,56

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:					R\$ 174,4509

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3260

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 215,78
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 47,97
 VALOR COM BDI: R\$ 263,75

C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 344,7200	R\$ 344,7200
TOTAL Material:					R\$ 344,7200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 344,72
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 76,63
 VALOR COM BDI: R\$ 421,35

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,9400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 648,65
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 144,19
 VALOR COM BDI: R\$ 792,84

Alexandre Leal Filho
 Engenheiro Civil
 RNP/RS 17436-2

Evair Tomaz Fereis

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO		DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%
			SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	
				70,11%	
				71,31%	
				71,66%	
				0,00%	
				0,00%	

102254 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 32,36	R\$ 42,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 33,70	R\$ 2,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 45,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 51,08	R\$ 27,07
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,95	R\$ 3,83
10010629 DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= "3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 467,77	R\$ 512,15
TOTAL Material:					R\$ 543,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 28,27	R\$ 39,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 22,10	R\$ 15,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,22

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 643,84
VALOR BDI (22.23%): R\$ 143,13
VALOR COM BDI: R\$ 786,97

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,8800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,3600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 253,22
VALOR BDI (22.23%): R\$ 56,34
VALOR COM BDI: R\$ 309,56

C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900

Alexandre Leal do F. R. 10/10/2024
 Engenharia Civil
 CPF: 0117458-2

Evair T. dos Santos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024	BDI: 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/05
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Práticas	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 254,19
VALOR BDI (22.23%): R\$ 56,51
VALOR COM BDI: R\$ 310,70

C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 256,4300	R\$ 51,2880
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 54,4080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3880

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,79
VALOR BDI (22.23%): R\$ 15,29
VALOR COM BDI: R\$ 84,08

C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 6,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7960

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,93
VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,43
VALOR COM BDI: R\$ 13,36

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:					R\$ 66,9800


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 162,90
VALOR BDI (22.23%): R\$ 36,21

Alexandre Leal do F. Augusto
 Engenheiro Civil
 CRP 139174/ES-2

Erico T. de F. F.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</p>	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/08	112,34%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição de Preços	PRÓPRIA	6,00%
					0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 199,11

C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
					TOTAL Material:	R\$ 17,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,76

VALOR BDI (22.23%): R\$ 6,62

VALOR COM BDI: R\$ 36,38

C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 47,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 104,58

VALOR BDI (22.23%): R\$ 23,25

VALOR COM BDI: R\$ 127,83

C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8930

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,89

VALOR BDI (22.23%): R\$ 1,75

VALOR COM BDI: R\$ 9,64

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021

Alexandre Leonardo F. Ramos

Engenheiro Civil
RNP 1717455-1

Enes Tomaz Ferreira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</p>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO		DATA : 01/10/2024		BDI - 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEUCE	CRBE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,96%
			Composições Proprietárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 0.0534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,11
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 1,36
VALOR COM BDI:					R\$ 7,47

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,11
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 4,21
VALOR COM BDI:					R\$ 23,32

C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7740
TOTAL Material:					R\$ 1,7740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 25,8500	R\$ 2,9530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2740
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,00
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 1,55
VALOR COM BDI:					R\$ 8,55

C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,0190
TOTAL Material:					R\$ 3,0190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,00

Máximo Lacerda
Engenheiro Civil
R\$ 17458,2

Gerson Tomaz Fernandes

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FI 404



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 01/10/2024

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	116,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES SEINFRA UN 1,00000000 R\$ 14,9000 R\$ 14,9000
 TOTAL Material: R\$ 14,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9345
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7415
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,64
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 7,26
VALOR COM BDI:					R\$ 39,90

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 7,2400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	R\$ 3,6960
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 31,6660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,5000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 226,17
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 50,28
VALOR COM BDI:					R\$ 276,45

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
TOTAL Material:					R\$ 64,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,7450
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 117,46
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 26,11
VALOR COM BDI:					R\$ 143,57

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Alexandre L. ...
 Supervisor Civil
 RND 017855-1

Eneias Tomaz Fereiro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27. SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 01/10/2024
BDI: 22,23%
VERSÃO: 2024/08
ORSE: 028 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2024/08 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2024/08 SEM DESONERAÇÃO
Composição Própria: PRÓPRIA

HORA	MES
112,54%	70,11%
114,15%	71,31%
115,02%	71,60%
0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:				R\$ 81,2600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,7450

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 134,01
VALOR BDI (22,23%): R\$ 29,70
VALOR COM BDI: R\$ 163,80

L 1767 LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
TOTAL Material:				R\$ 14,5200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,0550

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,57
VALOR BDI (22,23%): R\$ 5,02
VALOR COM BDI: R\$ 27,59

C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 8,8800
TOTAL Material:				R\$ 8,8800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,0550


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,93
VALOR BDI (22,23%): R\$ 3,76
VALOR COM BDI: R\$ 20,69

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 280,6300	R\$ 280,6300
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300

Erós Tomaz Fereira
 Engenheiro Civil
 CRP 117455-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</p>	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO		DATA: 01/10/2024			
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE ORSE	VERSÃO 2024/06	HORA 112,54%	MEB 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO 2024/08 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	114,16% 115,02% 0,00%	71,31% 71,66% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 576.3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,5600
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 670,95
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 149,15
VALOR COM BDI:					R\$ 820,10

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 790,5028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,6280

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 649,2900	R\$ 1,4934
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4934
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 927,62
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 206,21
VALOR COM BDI:					R\$ 1.133,83

C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 871,8528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,6280

Alexandre Leão F. Barbosa
 Engenheiro Civil
 CRP 134748-1

Evaristo T. M. F. Ferreira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 01/10/2024

BDI: 22.23%

FONTES	VERSÃO	HORA	MEB
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 649,2800	R\$ 1,4934
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4934

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.008,97
VALOR BDI (22.23%): R\$ 224,29
VALOR COM BDI: R\$ 1.233,26

C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 42,0008

Mão de Obra

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,73
VALOR BDI (22.23%): R\$ 16,17
VALOR COM BDI: R\$ 88,90

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 512,7616

Mão de Obra

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 75,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,1120

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 649,80
VALOR BDI (22.23%): R\$ 144,40
VALOR COM BDI: R\$ 794,20

C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5600	R\$ 0,4782
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390

Eris Tomaz Farias

Alexandre Leão
 Engenheiro Civil
 CRP 17435-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024	BDI: 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	ORSE	202406
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO
		Campos de Pesquisas	PRÓPRIA
		HORA	112,54%
		MES	70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,08%
			0,00%
			0,30%

11621 (DIVISÓRIA)

TOTAL Material: R\$ 357,0693

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
12543 SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 161,7120
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 518,78
VALOR BDI (22,23%):				R\$ 115,32
VALOR COM BDI:				R\$ 634,10

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 10,8200	R\$ 10,8200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:				R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 141,8400
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.222,46
VALOR BDI (22,23%):				R\$ 271,75
VALOR COM BDI:				R\$ 1.494,21

C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
18633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,00000000	R\$ 84,3900	R\$ 84,3900
TOTAL Material:				R\$ 87,8184

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,85000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,8310
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 25,8600
12543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 68,9510
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 157,5

Alexandre Leal da Trindade
Engenheiro Civil
RMP/CE 17400-3

Eress Tavares

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 01/10/2024		BDI: 22,23%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINA/PI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%
Compras e Obra	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (22,23%): R\$ 35,03
VALOR COM BDI: R\$ 192,60

C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 220,5100	R\$ 220,5100
TOTAL Material:					R\$ 220,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7150

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 227,23
VALOR BDI (22,23%): R\$ 50,51
VALOR COM BDI: R\$ 277,74

C4643 INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18642 BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.262,9100	R\$ 1.262,9100
TOTAL Material:					R\$ 1.262,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,2500

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.351,16
VALOR BDI (22,23%): R\$ 300,36
VALOR COM BDI: R\$ 1.651,52

C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:					R\$ 34,7684

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 60,30
VALOR BDI (22,23%): R\$ 13,40
VALOR COM BDI: R\$ 73,70

C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Luís Tomaz Fereira

Engenheiro Civil
RNP 017453-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024	RUBRICA: BDI: 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	026 SEM DEGRADAÇÃO
		SEINFRA	2024/08 SEM DEGRADAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
			HORA
			MEB
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,68%
			0,00%
			0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,91
VALOR BDI (22,23%): R\$ 13,76
VALOR COM BDI: R\$ 75,67

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00020000	R\$ 83,3600	R\$ 0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,91
VALOR BDI (22,23%): R\$ 5,76
VALOR COM BDI: R\$ 31,67

326 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 83,3600	R\$ 0,0897
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:					R\$ 12,9402

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2760

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,22
VALOR BDI (22,23%): R\$ 7,61
VALOR COM BDI: R\$ 41,83

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Eduardo Torres Fonseca

Engenheiro Civil
 RNP 000017433-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF JOÃO BAIÁ SOBRINHO LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA: 01/10/2024		BDI: 22,23%	
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2024/08 HORA: 112,54% MES: 70,11%	ORSE: 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/08 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA: 0,00%	HORA: 114,15% MES: 71,31%	HORA: 115,02% MES: 71,86%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 8,9791
TOTAL Material:						R\$ 7,7536

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
12320	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3472

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,10
VALOR BDI (22.23%): R\$ 4,25
VALOR COM BDI: R\$ 23,35

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0039

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
12320	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1840

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,19
VALOR BDI (22.23%): R\$ 5,82
VALOR COM BDI: R\$ 32,01

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
12320	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5856

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,59
VALOR BDI (22.23%): R\$ 9,91
VALOR COM BDI: R\$ 54,50

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Erwin Torres Femeni

Engenharia Civil
 CRP 17436-0

FI 412
RUBRICA 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%		
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	208408	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 18,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
10041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
10121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
10498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
12391	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
12543	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,8075

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 497,69
 VALOR BDI (22,23%): R\$ 110,64
 VALOR COM BDI: R\$ 608,33

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
12298	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
12456	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 57,7000	R\$ 680,3850
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 116,2700	R\$ 1.502,2084
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,3300	R\$ 516,1338
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 482,4900	R\$ 139,9221
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 508,1700	R\$ 303,8857
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 53,6900	R\$ 764,5456
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 83,6500	R\$ 153,9160
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 311,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 4.372,0786

Alexandre Leão Filho

Enzo Tomaz Fereira



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA 417

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEJEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA:	01/10/2024	BDI:	22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Participa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.777,43
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 1.062,02
 VALOR COM BDI: R\$ 5.839,45

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:				R\$ 1,7640

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,2780

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,04
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 3,12
 VALOR COM BDI: R\$ 17,16

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:				R\$ 4,7220

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1290

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,85
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 5,08
 VALOR COM BDI: R\$ 27,93

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:				R\$ 3,0170

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395 PINTOR	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,6760


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,16
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 3,82
 VALOR COM BDI: R\$ 20,98

Alexandre Leão Filho
 Engenheiro Civil
 CRP 117455-3

Ernesto Timóteo Fenech

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FIBRICA 414

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE SENADOR POMPEU</p>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO		DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	KM-27. SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	71,00%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 21,62

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,63

VALOR BDI (22,23%): R\$ 5,48

VALOR COM BDI: R\$ 30,11

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7310

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,34

VALOR BDI (22,23%): R\$ 4,30

VALOR COM BDI: R\$ 23,64

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

Ezio T. Fenore

Alexandre
Engenheiro Civil
RNP 01/17450-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA 411
4



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024	BDI: 22,23%
LOCAL:	KM-27. SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,16%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,42
VALOR BDI (22.23%): R\$ 5,97
VALOR COM BDI: R\$ 32,29

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6097
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3680

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,18
VALOR BDI (22.23%): R\$ 10,71
VALOR COM BDI: R\$ 58,89

C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,6615
TOTAL Material:					R\$ 0,6615

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0580

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,72
VALOR BDI (22.23%): R\$ 1,94
VALOR COM BDI: R\$ 10,66

C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:					R\$ 61,7059

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 55,6002

Assinatura Luciano F. ...
Engenheiro Civil
RUBRICA 17458-2

Luciano F. ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA CA 47/6 AC.



	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024	BDI: 22,23%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	VERSAO	HORA
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	ORSE	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	SEINFRA
		SINAPI	SINAPI
		Concepção Projeto	PROPRIA

12543 SERVENTE

SEINFRA H 3,14200000 R\$ 20,2600 R\$ 63,6569
TOTAL Mão de Obra: R\$ 140,3571

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 202,06
VALOR BDI (22,23%): R\$ 44,92
VALOR COM BDI: R\$ 246,98

C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1917
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
					TOTAL Material:	R\$ 151,1505

Mão de Obra						
	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 26,8600	R\$ 103,6796
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 128,0432
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 231,7228
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 362,87
					VALOR BDI (22,23%):	R\$ 85,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 467,98

C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
					TOTAL Material:	R\$ 377,5890
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 377,59
					VALOR BDI (22,23%):	R\$ 83,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 461,53


C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:	R\$ 630,91

Alexandre Lourenço F. Sousa
Engenheiro Civil
RUBRICA CA 47/6 AC.

Eudes Tomaz Fonseca

FI PROCESSO DE LICITAÇÃO 417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU <small>Município do Rio Grande</small>	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEJEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO		DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%	
	LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 630,91
VALOR BDI (22.23%): R\$ 140,25
VALOR COM BDI: R\$ 771,16

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,18
VALOR BDI (22.23%): R\$ 3,15
VALOR COM BDI: R\$ 17,33

ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 219,27	R\$ 219,27
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 219,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 219,27
VALOR BDI (22.23%): R\$ 48,74
VALOR COM BDI: R\$ 268,01

Alexandra Lins de F. Moraes
 Engenheira Civil
 CRP 141743/0-0

Erwin Tomer Fenena

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
UNIDADE: %



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	6.963,71	6.963,71
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,20	19.999,74	3.999,95
TOTAL SIMPLES					10.963,66
TOTAL PARA 2 MESES					21.927,32
FRAÇÃO DE 100%					219,27
BDI: 22,23%					48,74
TOTAL GERAL					268,01

Alexandre Leão de Fátima
Engenheiro Civil
RUBRICA 117680

Graciano Tasso Fereira



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241511108

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241441147

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 1/1

RUBRICA

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174562

Registro: 55822CE

Empresa contratada: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME

Registro: 0010377441-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Senador Pompeu

UF: CE

CEP: 63600000

Contrato: SI-CE003-2024

Celebrado em: 09/05/2024

Valor: R\$ 12.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA S.D.O.

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: KM-27

Cidade: Senador Pompeu

UF: CE

CEP: 63600000

Data de Início: 25/09/2024

Previsão de término: 08/10/2024

Coordenadas Geográficas: -5.511240, -39.549593

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO NO KM-27 EM SENADOR POMPEU/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
07.728.421/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 08/10/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217367822

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 811Zw
Impresso em: 08/10/2024 às 14:34:21 por: , ip: 192.141.134.171

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO, LOCALIZADA NO KM27, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.**

1.1. REQUISITANTE

REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	ENÉAS TORRES FERREIRA

2. JUSTIFICATIVA:

A presente justificativa visa fundamentar a necessidade da **reforma e ampliação da Escola de Ensino Infantil e Fundamental (EEIEF) João Baia Sobrinho**, localizada no Km 27, para atender às demandas da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto. Tal iniciativa se mostra essencial para garantir a melhoria da infraestrutura escolar e, conseqüentemente, a qualidade do ensino oferecido à comunidade local.

1. Condições atuais da unidade escolar: A EEIEF João Baia Sobrinho enfrenta problemas estruturais que comprometem o conforto e a segurança de alunos, professores e funcionários. A edificação apresenta falhas na cobertura, nas instalações elétricas e hidráulicas, além de deteriorações nas salas de aula e nos espaços de convivência. Adicionalmente, há falta de acessibilidade adequada para pessoas com deficiência e uma carência de áreas suficientes para abrigar a crescente demanda de alunos.

2. Ampliação necessária para atender à demanda crescente: Com o aumento da população na região do Km 27, a escola tem registrado um aumento expressivo no número de matrículas. A atual estrutura física não comporta a quantidade de alunos matriculados, resultando em superlotação nas salas de aula e, conseqüentemente, em um ambiente menos propício para o aprendizado. A ampliação das instalações permitirá a construção de novas salas de aula, refeitório, área de lazer, banheiros e demais espaços funcionais que são essenciais para o pleno desenvolvimento das atividades pedagógicas.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI _____ 425

RUBRICA _____ M

3. Impacto educacional e social: A reforma e ampliação da EEIEF João Baia Sobrinho não apenas proporcionará um ambiente mais seguro e adequado para o ensino, como também contribuirá significativamente para a promoção da educação de qualidade na comunidade local. Um ambiente escolar adequado é fundamental para estimular o aprendizado e melhorar o desempenho dos alunos, além de proporcionar melhores condições de trabalho para os professores e demais servidores da unidade.

4. Adequação às normas de segurança e acessibilidade: A reforma permitirá que a unidade escolar esteja em conformidade com as exigências legais de segurança e acessibilidade, como previsto na legislação vigente (normas de segurança do Corpo de Bombeiros e normas de acessibilidade da ABNT). Isso inclui a adaptação de rampas, instalação de corrimãos, adequação de banheiros e demais elementos necessários para garantir que o espaço seja acessível a todos os alunos e profissionais.

5. Necessidade para o cumprimento do plano educacional municipal: A Secretaria de Educação, Cultura e Desporto tem como objetivo estratégico promover a educação de qualidade para todos os estudantes da rede municipal. A realização dessa obra se alinha às metas estabelecidas no Plano Municipal de Educação, que preconiza a melhoria contínua das condições de infraestrutura das escolas, além de aumentar o acesso e a permanência dos alunos em um ambiente seguro e propício ao aprendizado.

Conclusão: Diante do exposto, a reforma e ampliação da EEIEF João Baia Sobrinho se mostram urgentes e necessárias para garantir a adequação da infraestrutura escolar às demandas educacionais da comunidade do Km 27. Tal investimento é crucial para assegurar o cumprimento do direito à educação de qualidade, conforme previsto na Constituição Federal e demais legislações pertinentes. O sucesso dessa iniciativa terá impacto direto e positivo no desenvolvimento social e educacional da região.

Por fim, ressaltamos que a execução desta obra será acompanhada por um rigoroso controle de qualidade, visando à plena satisfação das necessidades educacionais da comunidade e o uso eficiente dos recursos públicos.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

3.1 ESCOPO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT
01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO,	SERV	01

Ernesto Tomaz Fonseca



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI _____ *426*
RUBRICA _____ *M*

LOCALIZADA NO KM27, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

4. POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO

Para atender à demanda da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu para a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO, LOCALIZADA NO KM27, foram levantadas as seguintes principais soluções de contratação entre os fornecedores e os órgãos públicos:

4.1. CONTRATAÇÃO DIRETA COM O FORNECEDOR: Essa modalidade implica na contratação direta de empresas especializadas na construção de infraestruturas, possibilitando uma negociação direta com o fornecedor do serviço.

4.2. CONTRATAÇÃO ATRAVÉS DE TERCEIRIZAÇÃO: Nesta modalidade, a prefeitura poderia contratar uma empresa gestora de projetos que ficaria responsável por subcontratar e gerenciar todos os fornecedores e mão de obra necessária para a execução do projeto.

4.3. FORMAS ALTERNATIVAS DE CONTRATAÇÃO: Inclui parcerias público-privadas (PPP), onde o setor privado é responsável pelo financiamento, construção e manutenção de escolas durante um período determinado antes da transferência para o público.

Avaliando as necessidades do município de Senador Pompeu, a solução mais adequada para a reforma e ampliação da unidade escolar parece ser a contratação direta com o fornecedor. Esta opção permite um maior controle e fiscalização da prefeitura sobre a qualidade, os custos e os prazos de execução das obras. Além disso, a contratação direta facilita a gestão do contrato por parte do órgão público e permite uma maior transparência do processo de construção para a comunidade local. A contratação direta com fornecedores especializados agilizará o início das obras e a conclusão dentro dos prazos estimados, contribuindo para o rápido atendimento da demanda comunitária por espaços educativos.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Everson T. Ramos



A solução proposta para a reforma e ampliação da EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO, localizada no KM27, no município de Senador Pompeu – CE, fundamenta-se no estudo técnico preliminar (ETP) e obedece aos princípios e requisitos estabelecidos pela Lei nº 14.133, de abril de 2021. Após um meticuloso levantamento das necessidades da comunidade e dos benefícios sociais e econômicos esperados, a contratação de uma empresa especializada apresenta-se como a solução mais adequada disponível no mercado para atender as demandas específicas do município.

A adequação desta solução justifica-se pela capacidade de atender integralmente ao objeto do ETP, trazendo um projeto que contempla todas as especificações técnicas mínimas e os padrões de qualidade exigidos, conforme memorial descritivo disponibilizado junto ao edital.

Adicionalmente, ao considerar os princípios da economicidade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável destacados pela Lei nº 14.133/2021, a escolha por esta solução evidencia-se ainda mais pertinente. O processo de escolha da empresa a ser contratada para a execução do projeto será pautado por um criterioso procedimento licitatório, garantindo não apenas a seleção da proposta mais vantajosa economicamente para a administração pública, mas também a qualidade e durabilidade das obras, consonância com as expectativas da população e os benefícios a longo prazo para a comunidade.

A implementação desta solução permitirá ao município de Senador Pompeu proporcionar à sua população espaços educativos, assim como lazer e atividades físicas de qualidade, favorecendo o bem-estar, a inclusão social e o desenvolvimento humano. Isto está alinhado aos objetivos da Lei 14.133/2021, que busca assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e, conseqüentemente, para a sociedade, promovendo a inovação e o desenvolvimento sustentável.

Em suma, contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma e ampliação da unidade escolar, conforme detalhado no ETP, representa a solução mais adequada existente no mercado para o atendimento da demanda apresentada, alinhando-se perfeitamente aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, planejamento, transparência, economicidade e sustentabilidade preconizados pela legislação vigente em matéria de contratações públicas.

6. ORÇAMENTO PRELIMINAR:



Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em **R\$ R\$ 787.347,91 (setecentos e oitenta e sete mil, trezentos e quarenta e sete reais e noventa e um centavos).**

7. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de **60 (sessenta) dias.**

8. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

A viabilidade socioeconômica para a contratação de uma empresa especializada para a reforma e ampliação da EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO, LOCALIZADA NO KM27, deve ser analisada a partir de vários fatores que englobam tanto os aspectos sociais quanto econômicos. Segue uma análise detalhada:

8.1. Aspectos Sociais

a. Acesso à Educação de Qualidade

- Necessidade Local: A construção de um espaço educativo com 12 salas de aula proporcionará maior acesso à educação para as crianças e adolescentes do do KM27 e arredores.
- Redução da Evasão Escolar: A melhoria na infraestrutura escolar pode contribuir para a redução da evasão escolar, proporcionando um ambiente mais atraente e confortável para os estudantes.
- Desenvolvimento Comunitário: Um melhor espaço educativo deve contribuir para o ensino e desenvolvimento educativo.

b. Inclusão Social

- Oportunidades Igualitárias: A disponibilização de um espaço educativo moderno e equipado reduz desigualdades e oferece oportunidades igualitárias para todas as crianças, independentemente de sua condição socioeconômica.

8.2. Aspectos Econômicos

a. Impacto no Mercado de Trabalho

- Geração de Empregos: A contratação da empresa especializada para a realização dos serviços irá gerar empregos diretos e indiretos, tanto durante a



fase de execução quanto após a entrega, com a necessidade de manutenção e gestão do espaço.

b. Retorno sobre o Investimento

- Valorização Imobiliária: A melhoria da infraestrutura educacional tende a valorizar os imóveis no entorno, trazendo benefícios econômicos para os proprietários locais.
- Atração de Investimentos: Uma comunidade com boa infraestrutura educacional pode atrair novos investimentos e famílias para a região, contribuindo para o desenvolvimento econômico sustentável.

8.3. Sustentabilidade

a. Responsabilidade Ambiental

- Uso de Materiais Sustentáveis: A contratação de uma empresa especializada possibilita a escolha de materiais e técnicas de construção sustentáveis, minimizando o impacto ambiental da obra.
- Eficiência Energética: A adoção de tecnologias eficientes pode reduzir os custos operacionais futuros, como o uso de energia solar e sistemas de reaproveitamento de água.

A contratação de uma empresa especializada para a reforma e ampliação da unidade escolar no KM27 é viável tanto do ponto de vista social quanto econômico. A nova infraestrutura trará benefícios significativos para a comunidade, proporcionando melhor acesso à educação, promovendo a inclusão social e gerando impacto positivo no desenvolvimento econômico local. Além disso, a conformidade com padrões técnicos e a possibilidade de adoção de práticas sustentáveis reforçam a viabilidade do projeto

9. VIABILIDADE TÉCNICA

A contratação de uma empresa especializada para serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO, LOCALIZADA NO KM27 pode ser justificada por uma série de razões técnicas que visam garantir a eficiência, qualidade e durabilidade das obras. Abaixo estão algumas justificativas técnicas que podem ser utilizadas:

9.1. Análise Preliminar

1. Necessidade e Demanda:



- a. Espaço Educativo: A demanda por espaços educativos adequados e bem equipados é crescente, principalmente para atender a população escolar do do KM27.

2. Benefícios Esperados:

- a. Melhoria na infraestrutura educacional do município.
- b. Aumento da capacidade de atendimento de alunos.
- c. Promoção de atividades esportivas e culturais, contribuindo para a formação cidadã.

9.2. Considerações Técnicas

1. Projeto Arquitetônico:

- a. Deve estar alinhado com as diretrizes do FNDE e as necessidades específicas da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto.
- b. Planejamento de espaços de circulação, iluminação natural, ventilação adequada e saídas de emergência.

2. Engenharia Civil:

- a. Análise estrutural detalhada para garantir a segurança e estabilidade da construção.

3. Instalações Elétricas e Hidráulicas:

- a. Planejamento das redes de energia elétrica, água e esgoto, seguindo as normas técnicas vigentes.
- b. Implementação de sistemas de segurança elétrica e prevenção de incêndios.

4. Tecnologia e Conectividade:

- a. Infraestrutura para instalação de equipamentos tecnológicos, como computadores e redes de internet.
- b. Planejamento de pontos de energia e dados em todas as salas de aula e áreas comuns.

9.3. Procedimentos e Licitações

1. Levantamento de Custos:

- a. Realização de orçamentos detalhados para todas as etapas da construção.



FI 631

RUBRICA M

- b. Análise de viabilidade financeira e planejamento orçamentário da obra.
2. Processo Licitatório:
 - a. Elaboração de edital de licitação conforme as normas da Lei nº 14.133/2021.
 - b. Definição de critérios técnicos e de qualificação das empresas concorrentes.
 3. Fiscalização e Acompanhamento:
 - a. Estabelecimento de cronograma de execução e fiscalização contínua das obras.
 - b. Contratação de equipe técnica para acompanhamento e garantia da qualidade dos serviços prestados.

A contratação de empresa especializada para a reforma e ampliação da unidade escolar no KM27 é tecnicamente viável e essencial para atender às demandas da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto de Senador Pompeu-CE. O planejamento adequado, a observância das especificações técnicas e a realização de um processo licitatório rigoroso são fundamentais para o sucesso do projeto.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO, LOCALIZADA NO KM27 envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:

10.1. EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras de recuperação das estradas vicinais.

10.2. GERENCIAMENTO DE PROJETO: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das obras. Além disso,

Ernesto Torres Fereira



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI _____ 437



RUBRICA _____ M

a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica

12. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

13. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2024, na seguinte classificação programática:

DOTAÇÃO 0803.12.361.0013.1.037 - Construção, Ampliação e Reforma de Escolas do Ensino Fundamental - FUNDEB 30%
ELEMENTO DE DESPESAS 4.4.90.51.00
SUBELEMENTO: 4.4.90.51.91
FONTE DE RECURSOS 1540000000

14. CONCLUSÃO:

O estudo técnico preliminar para contratação de empresa para serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO, LOCALIZADA NO KM27 destaca a importância de uma abordagem técnica e criteriosa na seleção da empresa executora. A realização desses serviços não apenas conclui uma obra de mais um espaço educativo, mas também contribui significativamente para o desenvolvimento socioeconômico e educacional dos jovens deste Município.

Assim, as análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.

Enésio Tomaz Fernandes